

Obsah

| | | |
|---------------------------|----|----|
| Slovo autora | -- | 7 |
| Poděkování | -- | 9 |
| Slovo překladatele | -- | 10 |

JARO

| | | |
|--|----|----|
| Úvod | -- | 14 |
| Dujte, větry! | -- | 16 |
| Vítr a předpovídání počasí | -- | 24 |
| Sféry vzduchu | -- | 26 |
| Silné výškové větry: tryskové proudění | -- | 29 |
| Samočistící systém | -- | 30 |
| Co to je ozónová vrstva a proč je důležitá | -- | 30 |
| Proč je obloha modrá? | -- | 31 |
| Prší, leje | -- | 33 |
| Ve vzduchu je cítit déšť | -- | 38 |
| Déšť, který zabíjí | -- | 39 |
| Prší, mrholí, mží... | -- | 40 |
| Po jarních přeháňkách přichází duha | -- | 41 |
| Duhy kolem Měsíce | -- | 42 |
| Když z nebe padají žáby a ryby | -- | 47 |
| Další bizarní deště | -- | 51 |
| Pozor na hlavu – padají kroupy! | -- | 54 |
| Příroda běsní – tornáda | -- | 59 |
| Vodní smršťe a prachové (písečné) víry | -- | 65 |
| Sex ve vzduchu | -- | 67 |
| Ptáci | -- | 67 |
| Hmyz | -- | 70 |

léto

| | |
|---|--------|
| Úvod | -- 76 |
| Ve znamení tepla | -- 78 |
| Příliš moc tepla: nebezpečí globálního oteplování | -- 82 |
| Když padají hvězdy | -- 84 |
| Hlavní meteorické roje | -- 89 |
| Bolidy | -- 90 |
| Kameny z nebe: meteority | -- 91 |
| Když mizí Slunce a Měsíc: zatmění | -- 95 |
| Zatmění Slunce | -- 98 |
| Zatmění Měsíce | -- 101 |
| Vzhůru do oblak! | -- 104 |
| Anatomie oblaku | -- 108 |
| Pokud hřmí, tak se i blýská | -- 112 |
| Korálkovité blesky, kulové blesky, oheň svatého Eliáše | -- 118 |
| Blýskavice, plošné blesky | -- 119 |
| Blesky na křídlech | -- 120 |
| Když blesk uhodí... | -- 121 |
| Příroda běsní: tropické cyklony | -- 122 |
| Východy a západy Slunce | -- 127 |
| Vulkanické západy | -- 131 |
| Záhadný zelený záblesk | -- 134 |
| Paprsky světla a stínů | -- 135 |
| Skvrny na Slunci | -- 135 |
| Atmosférické iluze – zrcadlení a jiné optické jevy | -- 137 |
| Hala, koróny a glórie | -- 139 |
| Noční hmyz | -- 142 |
| Co všechno je ve vzduchu | -- 147 |
| Ptačí a hmyzí věštcí počasí | -- 151 |

podzim

| | |
|--|--------|
| Úvod | -- 156 |
| Podzimní listí | -- 158 |
| Nad podzimním listím: tažní ptáci | -- 160 |
| A cenu za nejdelší stěhování dostává... | -- 163 |
| Komplexní navigační systémy | -- 164 |
| Tažní ptáci při odpočinku: jak se vlastně udrží na větvích? | -- 166 |
| Pohádka o ptáku, který přezimoval | -- 166 |
| Pozorování tažných ptáků | -- 167 |
| Cestující hmyz | -- 169 |
| Ptáci za letu | -- 174 |
| Potrava ve vzduchu | -- 178 |
| Synchronní let | -- 179 |
| Létající hmyz | -- 181 |
| Létající savci, ryby a jiní tvorové | -- 186 |
| Polární záře | -- 191 |
| Ozývá se polární záře? | -- 193 |
| Poblouznění Měsícem | -- 195 |
| Něco o pozorování Měsíce | -- 200 |
| Proč Měsíc u obzoru vypadá větší? | -- 204 |
| Postupné zahalování – mlha, smog, zákal a rosa | -- 205 |
| Kalné dny | -- 208 |
| Atmosférické inverze: začouzená a kalná pára | -- 209 |
| Rosa | -- 212 |

zima

| | |
|---|--------|
| Úvod | -- 214 |
| Zmírňují se zimy? | -- 217 |
| Blikej, blikej, hvězdičko! | -- 218 |
| Všudypřítomná zima | -- 219 |
| Mrazivé větry | -- 224 |
| Vlasatice z hvězdné říše: komety | -- 225 |
| Kosmické smetí | -- 233 |
| Ledové květy: námraza | -- 238 |
| Smrtící <i>pogonip</i> | -- 241 |
| Přírodní baroko: sněhové vločky a krystaly | -- 243 |
| Příroda běsní: blizardy | -- 249 |
| Namrzající déšť | -- 254 |
| Ptáci otužilci | -- 256 |
| | |
| Příloha | |
| – stránky na Internetu, vztahující se k tématu knihy | -- 261 |